

SILICONE MICRO MOLDING

Unser Anspruch ist es, das scheinbar Unmögliche möglich zu machen. Dank modernster Technologien, hauseigenem Werkzeugbau und strengsten Qualitätskontrollen schaffen wir Produkte, die Maßstäbe in Funktionalität, Design und Wirtschaftlichkeit setzen.

Silicone Micro Molding ist ein spezialisiertes Herstellungsverfahren, das für die Produktion extrem kleiner und präziser Bauteile aus Silikon eingesetzt wird. Es handelt sich dabei um eine Weiterentwicklung des klassischen Spritzgießens, bei welcher der Fokus auf die Verarbeitung von Silikon in mikroskopischen Dimensionen gelegt wird.

Silikon besitzt eine Vielzahl an hervorragenden Eigenschaften, ohne die unsere moderne Welt nicht denkbar wäre. Es ist UV- und heißwasserbeständig sowie trinkwasserkonform. Eigenschaften wie hohe Dehnbarkeit und Elastizität, Reißfestigkeit und Frostsicherheit machen es zu einem universell einsetzbaren Material, das vor allem im industriellen Bereich sowie in der Medizintechnik Anwendung findet. Zusätzlich lässt sich Silikon sehr gut in einem prozessgesteuerten Produktionsablauf verarbeiten.

Bei starlim bieten wir die Fertigung von Mikro-Silikonbauteilen unter 10 mg mit präzisen Hinterschnitten und Vertiefungen an. Unsere Expertise umfasst sowohl Ein- als auch Mehrkomponentenspritzgießverfahren, die durch moderne Handling-Roboter für eine effiziente Teileentnahme unterstützt werden. Durch eine optische Qualitätsüberwachung im Fertigungsprozess stellen wir sicher, dass jedes Bauteil höchsten Standards entspricht. Darüber hinaus ermöglichen wir eine ausgerichtete Teileablage und eine automatische Teileverpackung. Auf Wunsch bieten wir auch die Fertigung unter Reinraumbedingungen an, um höchste Hygienestandards zu erfüllen.

Silicone Micro Molding ist eine Schlüsseltechnologie für die Zukunft, insbesondere in einer Welt, in der Miniaturisierung und Präzision immer wichtiger werden. Die Kombination modernster Fertigungsverfahren mit den einzigartigen Eigenschaften von Silikon eröffnen Möglichkeiten, die mit traditionellen Herstellungsverfahren nicht realisierbar wären.



Matthias Pfeil
Business Development Micro Molding

Starlim Spritzguss GmbH
Mühlstraße 21 | 4614 Marchtrenk
Österreich
T +43 7243 585 96-0
matthias.pfeil@starlim.com

Pfeil Office Germany
Nürburgstraße 11 | 53945 Blankenheim
Deutschland
T +49 163 478 6533
m.pfeil@pfeil-office.de

www.starlim.com

BAUTEILKLASSEN MICRO MOLDING

Spritzgießteile mit mikrostrukturierten Bereichen

Mikrospritzgießteile oder Mikroformteile mit Gewicht im Milligramm Bereich

Mikropräzisionsformteile mit Toleranzen und Minimalabmessungen im µ-Bereich